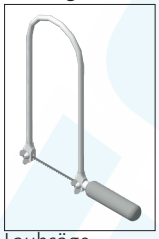
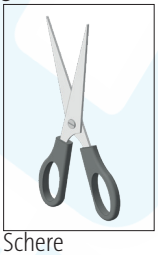
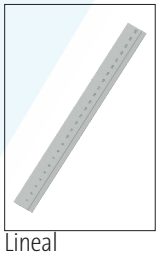
100.803

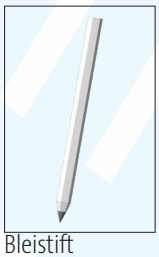
Windrad

Benötigtes Werkzeug:


Laubsäge


Schere


Lineal

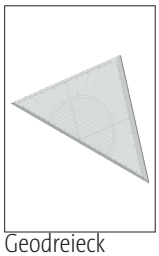

Bleistift

Vorstecher

Bastelmesser

Zange

Alleskleber

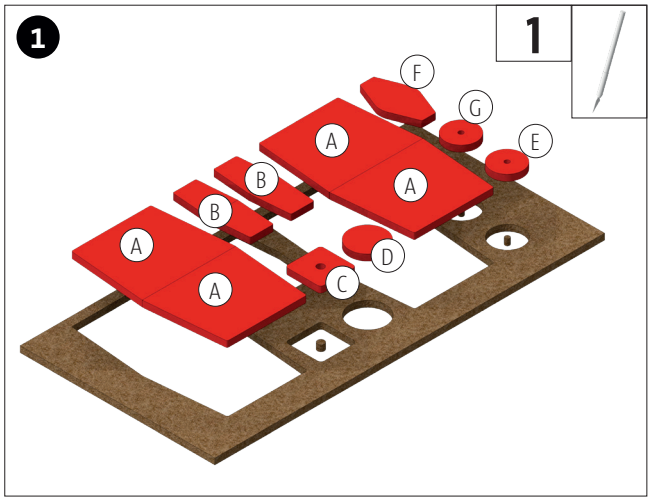

Geodreieck

HINWEIS:

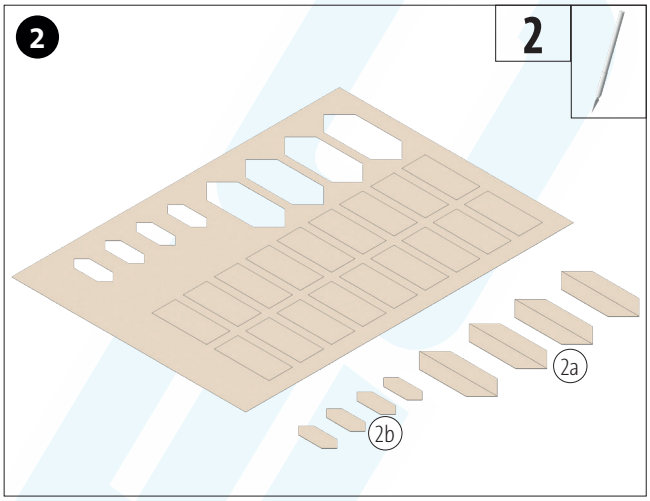
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Korkplatte (Stanzteile)	1	250x125x4	Stanzteile	1
Farbkarton	1	210x150	Vordrucke	2
Kartonplatte (Stanzteile)	1	195x155	Stanzteile	3
Rundstab	6	ø3x300	Rundstäbe	4
Metallöse	4	ø4/3	Lagerung	5
Schmirgelpapier	1		Schmirgelpapier	6
Alleskleber	1		Klebstoff	7
Furnier	1		Windradflügel	8
Bastelhölzer	1 Pck		Bastelhölzer	9

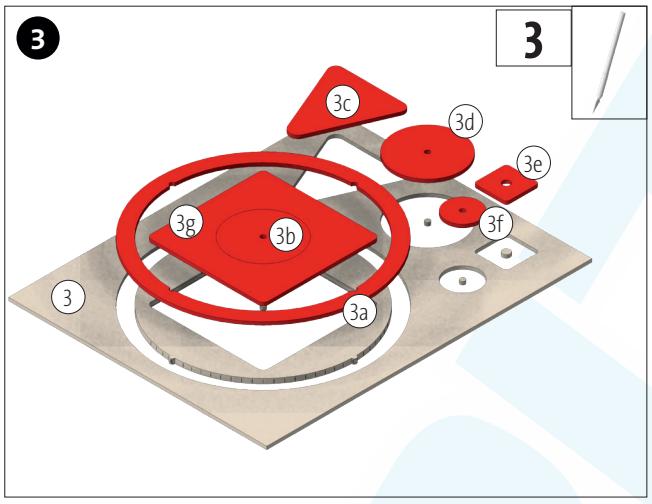
OPITEC



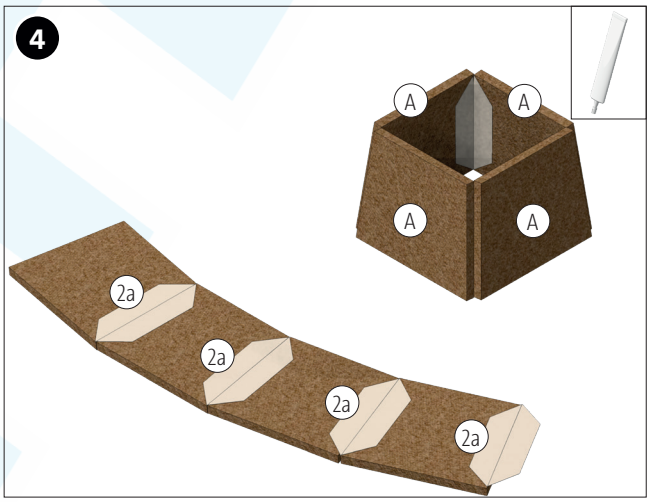
Die Stanzteile (A-G) vorsichtig aus der Korkplatte (1) heraustrennen.



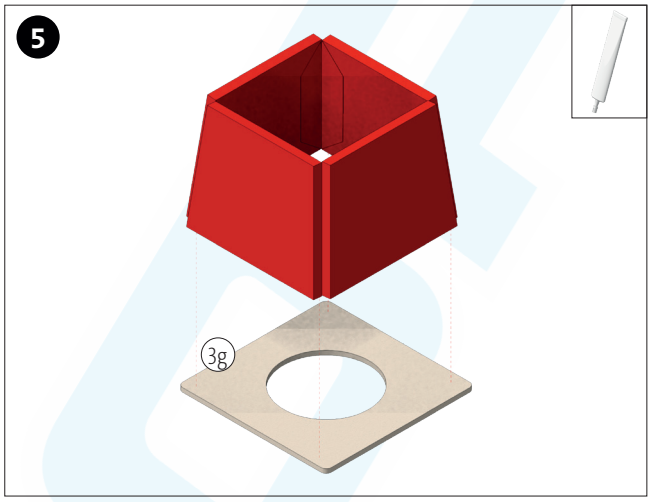
Die Kartonverbinder (2a+2b) ausschneiden und an den Falzlinien mit dem Bastelmesser vorischtig anritzen.



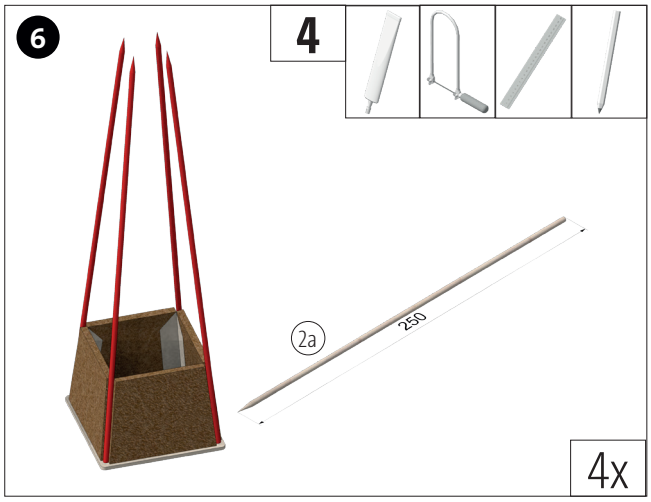
Die Stanzteile (3a-3f) aus der Kartonplatte trennen.



Die Kartonverbinder (2a) mit beiliegendem Allekleber auf die Kork-Sockelteile (A) aufkleben und wie abgebildet miteinander verbinden.

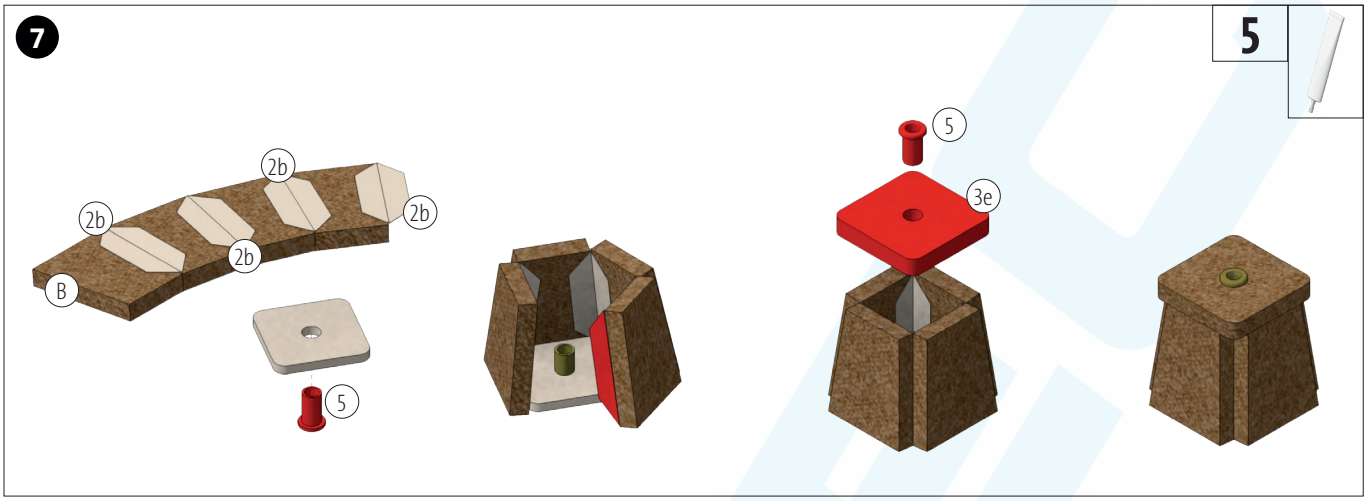


Den fertigen Sockel auf das Kartonteil (3g) ausgemittelt aufkleben.



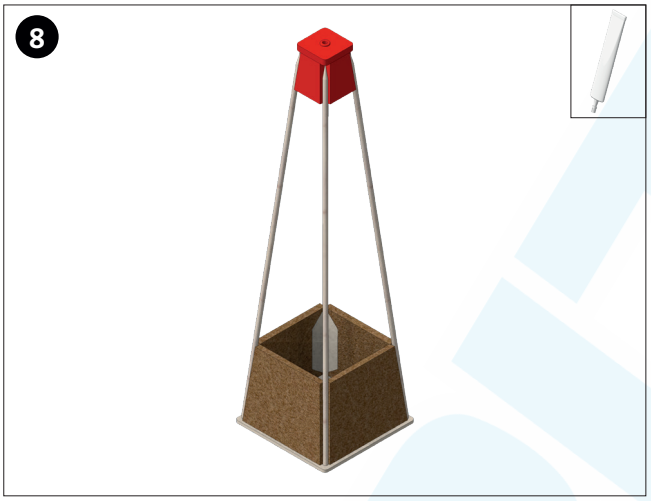
4 Rundstäbe (4) auf eine Länge von 250mm kürzen. Anschließend wie abgebildet mit beiliegendem Alleskleber in die Ecken des Sockels einkleben. **Hinweis:** Rundstabspitze zeigt nach oben

7



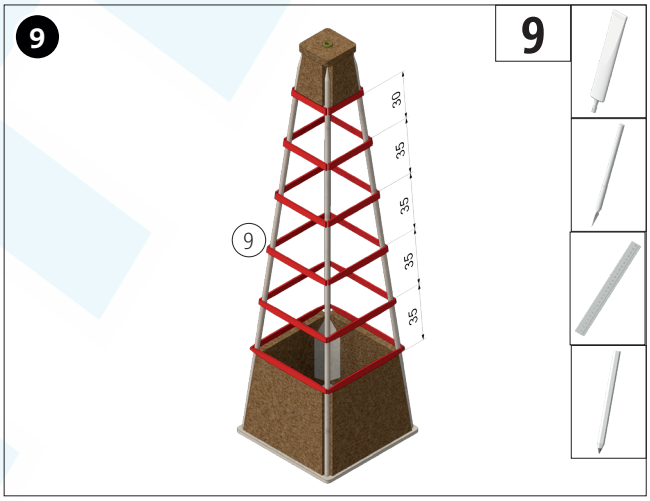
Die Kartonverbinder (2b) wie abgebildt mit Allekleber auf die Korkteile (B) aufkleben. Eine Metallöse (5) im Kartonteil (3e) einkleben, die Korkwände um das Kartonteil (3e) kleben und miteinander verbinden. Als Abschluss von oben eine Metallöse (5) ins Korkteil (C) einstecken und ausgemittelt aufleimen.

8



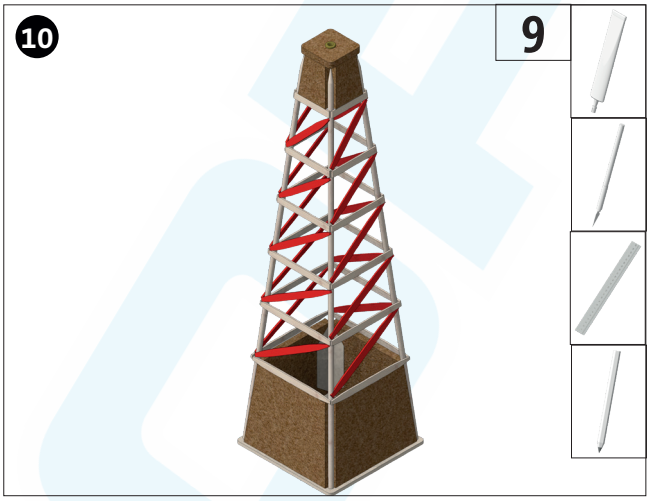
Das fertige Turmoberteil wie gezeigt zwischen den Rundstäben einkleben. n.

9



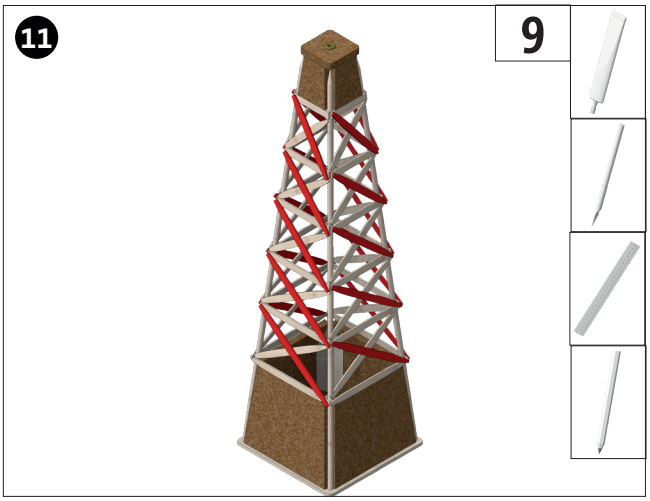
Die Bastelhölzer (9) zur Hand nehmen und wie abgebildet nach Bemaßung horizontal auf den Rundstäben aufkleben. **Hinweis:** Längen stufenweise abmessen und zuschneiden..

10

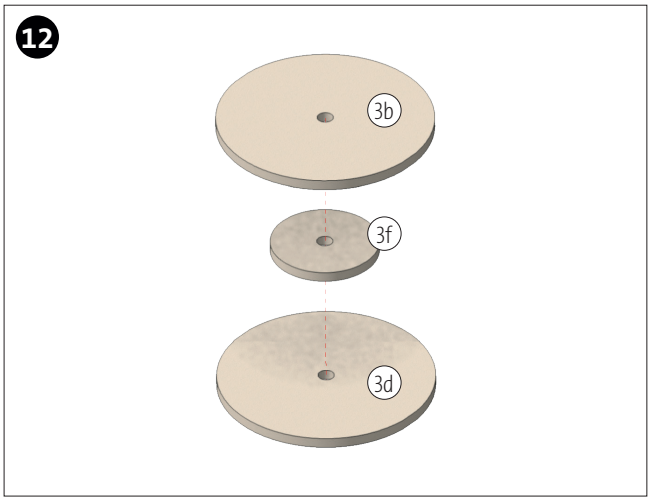


Anschließend wie oben gezeigt diagonale Streben zwischen den Horizontalen Hölzern einleimen.
Hinweis: Längen stufenweise abmessen und zuschneiden..

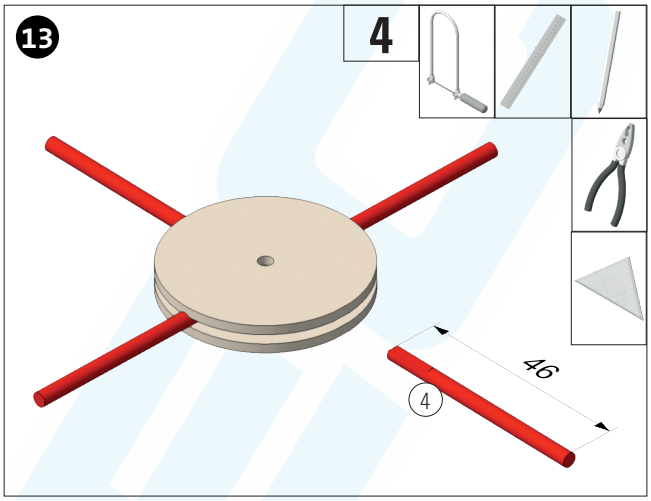
11



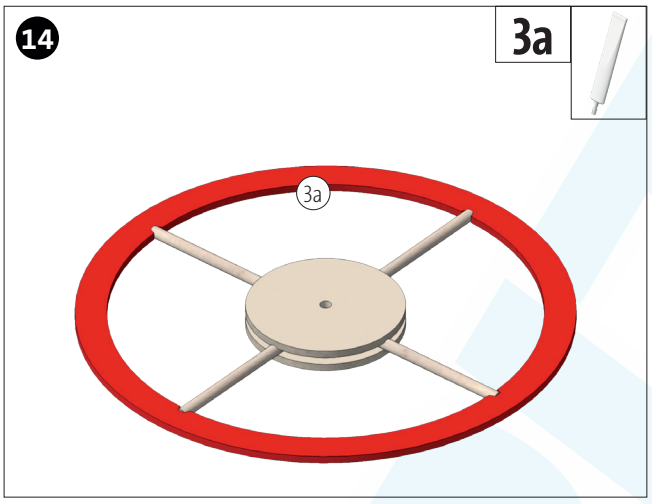
Zum fertig stellen des Fachwerks weitere Bastelhözer (9) um 90° gedreht aufleimen.
Hinweis: Längen stufenweise abmessen und zuschneiden..



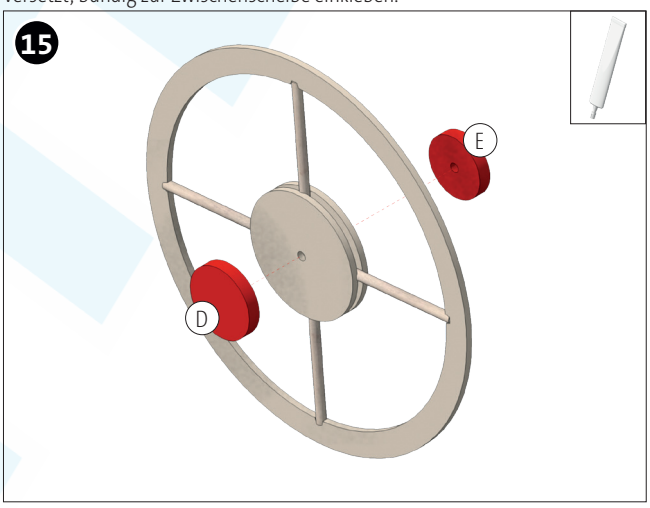
Die drei Kartonscheiben (3b,3d sowie 3f) wie abgebildet so aufeinander leimen, dass die Löcher genau fluchten



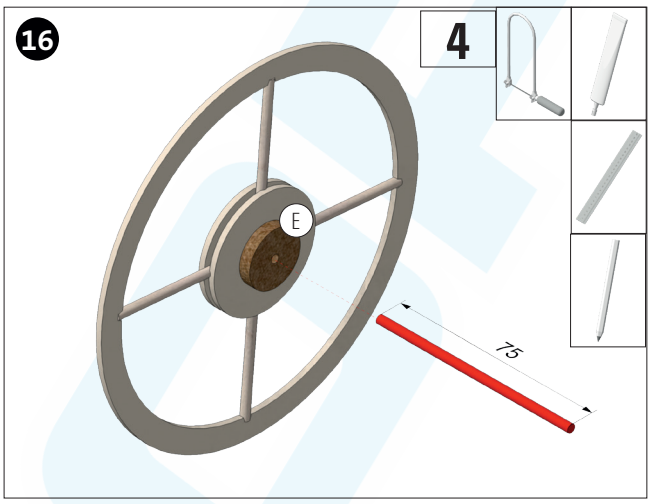
Von einem Rundstab (4) vier gleich lange Stücke (46mm) ablängen und Sägeschnitte säubern. Die Enden der Rundstäbe vor dem Einschub zwischen die Scheiben mit einer Zange flachdrücken. Anschließend wie abgbildet 90° versetzt, bündig zur Zwischenscheibe einkleben.



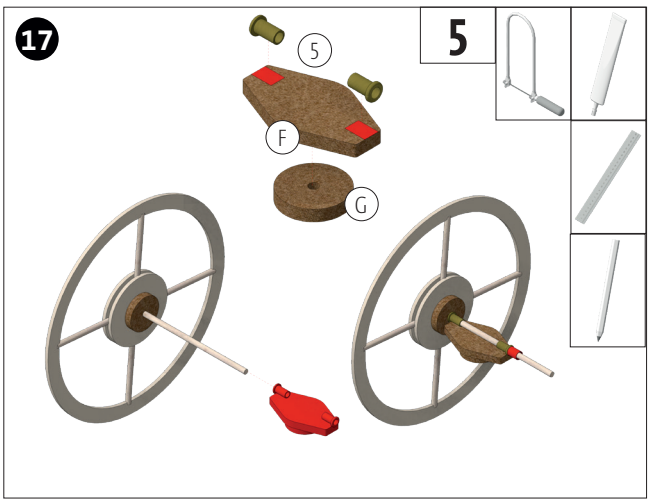
Die Scheiben mit den Rundstäben im Kartonteil (3a) in den vorgesehenen Aussparungen einkleben.



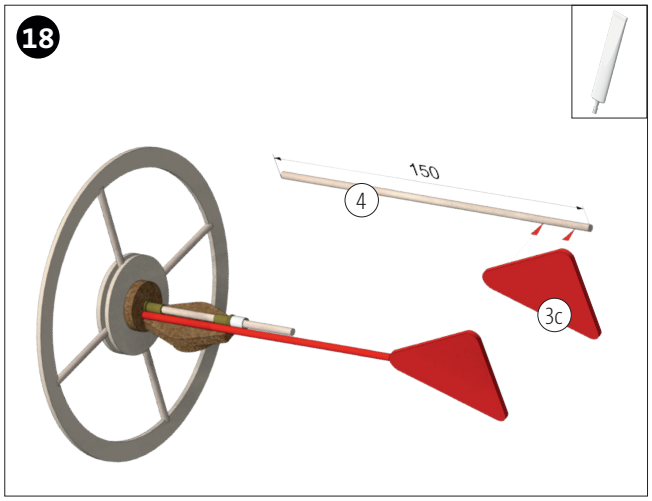
Die beiden Korkscheiben (D+E) von beiden Seiten ausgemittelt auf dem Rad aufkleben.



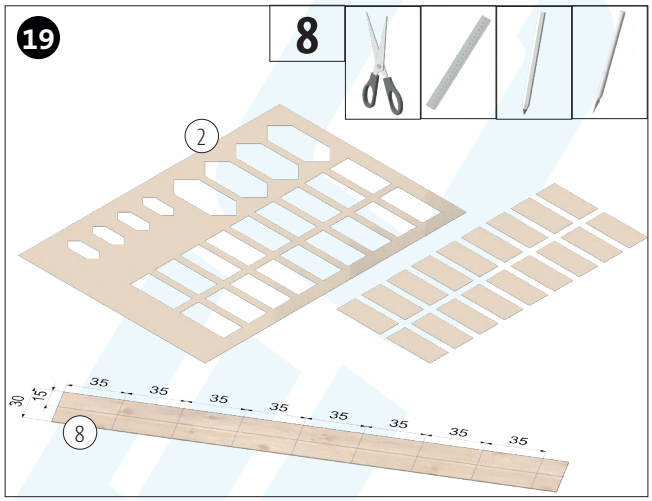
Von einem Rundstab (4) ein Stück (75mm) ablängen. Sägeschnitte säubern und anschließend in der Bohrung der Korkscheibe (E) einleimen.



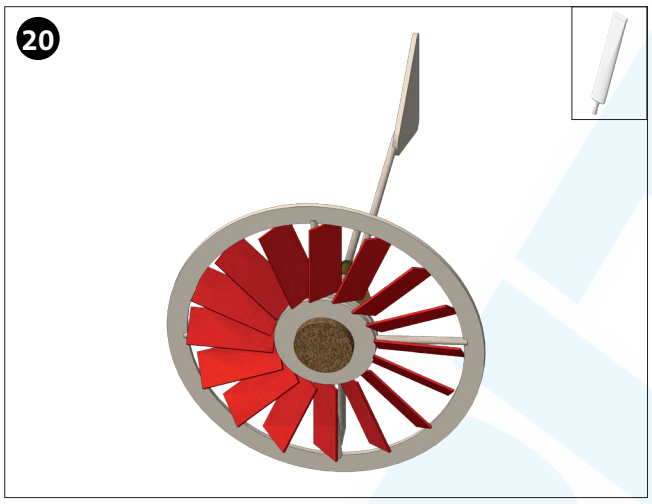
2 Metallösen (5) auf das Korkteil (F) aufkleben. Anschließend von unten aufgemittelt die Korkscheibe (G) aufkleben. Die fertige Halterung wie abgebildet auf den Rundstab aufstecken. zum fixieren der Windradachse einen ca. 5mm breiten, 60-80mm langen Papierstreifen um das Achsende leimen.



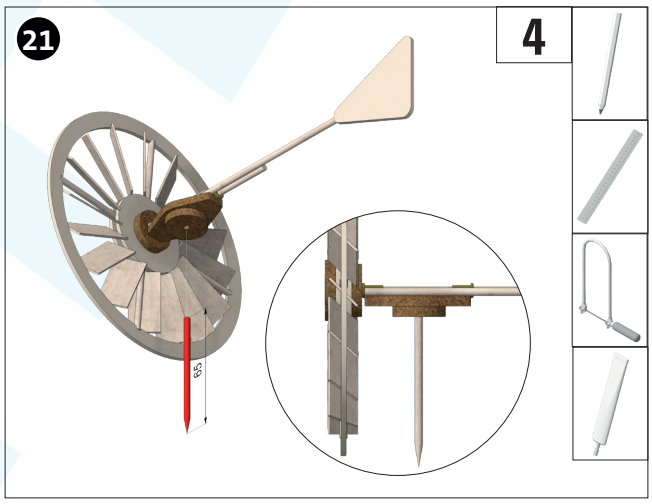
Ein 150mm langes Stück Rundstab (4) ablängen und wie abgebildet das Windblatt (3c) ausgemittelt ankleben. Den Stab mit dem Windblatt auf der Windradhalterung mit Kleber platzieren.



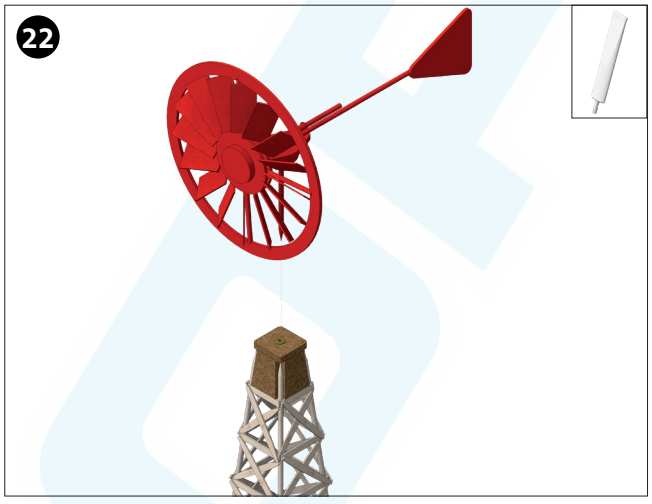
Die Flügel aus dem Kartonvordruck (2) ausschneiden oder die Maße auf das Holzfurnier (8) übertragen. Anschließend mit einem Bastelmesser vorsichtig aus dem Furnier ausschneiden.n.



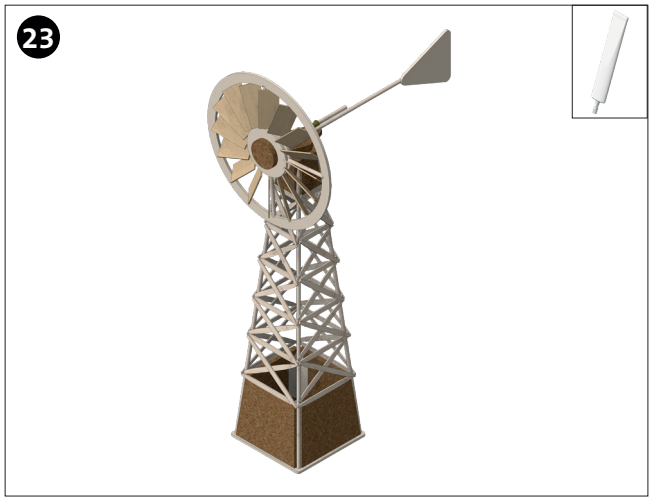
16 Flügel (je nach Ausführung) nach Abbildung in das Windmühlenrad einkleben.



Abschließend, wie abgebildet, ein 65mm langes Stück Rundstab (4) von unten in der Bohrung des Korkteiles (G) einkleben.



Das fertige Windrad wie abgebildet im Turmoberteil eisntecken.



Fertig!